
**© THE QUEEN'S PRINTER FOR
ONTARIO
2000**

REPRODUCED WITH PERMISSION

**L'IMPRIMEUR DE LA REINE POUR
L'ONTARIO**

REPRODUIT AVEC PERMISSION

micromedia
a division of IHS Canada

20 Victoria Street
Toronto, Ontario M5C 2N8
Tel.: (416) 362-5211
Toll Free: 1-800-387-2689
Fax: (416) 362-6161
Email: info@micromedia.on.ca

**MINISTRY OF
ENERGY, SCIENCE AND
TECHNOLOGY**

*2000-2001
Business Plan*

Message from the Minister



Hon. Jim Wilson

At the Ministry of Energy, Science and Technology, we are committed to building a recession-proof economy through investment in innovation, research and new technology, and in creating a competitive energy sector which is economically and environmentally sustainable.

Moving to a competitive market will modernize electricity generation, transmission and distribution, offer choice to consumers, create a cleaner environment, and provide investment opportunities, jobs and growth for Ontario.

Consumers will be able, for the first time, to choose their own electricity provider. Customers will finally be in the driver's seat, able to choose alternate power sources, new and innovative services, and shop for the best price. The government has also put in place strict emissions limits and reporting requirements for electricity generators. To further protect consumers, all electricity marketers and natural gas marketers to residential customers must have approved licences from the Ontario Energy Board.

As Minister of Energy, Science and Technology, I was pleased with the resounding support for science and technology, research and development shown in Ontario's Budget 2000. Research, development of new technologies and innovation are key to job creation and Ontario's long term economic health as two out of three new jobs are created in the high tech sector. In order to compete for global investment, we must make the transition from the old cyclical economy to the new knowledge-based economy to help recession-proof our province.

We must promote research excellence in order to take advantage of the economic growth that stems from applying innovation. And by supporting research, we are making sure that our best and brightest remain in Ontario, turning the brain drain into a brain gain.

The Honourable Jim Wilson
Minister of Energy, Science and Technology

Ministry Vision

The Ministry of Energy, Science and Technology envisions a province where all Ontarians will benefit from innovation, and scientific and technological advancement, and from a competitive energy sector which is economically and environmentally sustainable.

Core Businesses

The Ministry of Energy, Science and Technology has two core businesses: Energy, and Science and Technology.

Energy

Energy's core business consists of energy policy leadership and the Ontario Energy Board.

- Energy's core business is to promote an efficient energy sector while protecting consumers and achieving competitive energy markets in Ontario, as well as ensuring a safe and reliable energy supply and an environmentally sustainable energy industry.
- With the passage of the *Energy Competition Act, 1998*, the ministry has continued to move forward in its timetable to restructure Ontario's electricity system. A key goal has been to set energy policy within which the Ontario Energy Board (OEB) ensures benefits to consumers through its regulatory and licensing roles for natural gas and electricity.
- As a competitive market will depend on new companies generating and selling electricity to Ontario consumers, the ministry is encouraging new investment in the energy sector and the development of alternate energy technologies in order to provide a choice of environmentally superior energy supplies, and to reduce the environmental impact of energy use.

- Expected benefits of a competitive electricity market include competitive rates for consumers as well as choice of electricity provider, more investment opportunities in the generation and retailing of electricity, increased job creation and improved air quality. So far, more than \$3.2 billion worth of proposed investment in new generation has been announced by companies which plan to compete in Ontario's new electricity market. All of these projects propose to use cleaner alternative power sources.

Ontario Energy Board

- As an agency of the ministry, the Ontario Energy Board (OEB) is an economic regulator with regulatory oversight of natural gas and electricity matters in the province.
- The OEB has been given an expanded consumer protection role in the growing energy marketplace. As of March 1, 2000, all agents, brokers and retailers of electricity must obtain a licence from the OEB. All agents, brokers and marketers of natural gas have been required to be licensed by the OEB since March 1, 1999. As well, the Board has instituted codes of conduct for energy marketers and retailers and has put in place a complaints resolution process for consumers. For energy marketers or retailers that do not abide by the codes of conduct, the OEB can suspend or revoke their licences.
- The Board is responsible for regulating natural gas and electric utilities including setting reasonable rates. The Board is in the process of establishing performance based regulation that will encourage the industry to achieve productivity improvements to the benefit of customers.
- The Board issues licences and codes to all electricity market participants to authorize their participation in the market. The licensing regime is a light-handed form of regulation and provides certainty to market participants and facilitates the development of a competitive market in the supply of electricity.

Science and Technology

Research, development of new technologies and innovation are key contributors to job creation and this province's economic health. Science and Technology's core business is to encourage a stronger infrastructure to support innovation in a variety of ways including research and the adoption of new technology by people and business.

- Science and Technology (S&T) provides leadership to strategically coordinate S&T activities across government and to develop policies that support innovation. This includes working with internal and external groups such as the new Ontario Science and Innovation Council.
- The ministry promotes partnerships to build an infrastructure that supports innovation by investing in research through the Premier's Research Excellence Awards, the Ontario Research and Development Challenge Fund, and the Ontario Research and Innovation Optical Network.
- Science and Technology contributes to innovation by strengthening links between basic research, and the development of new technology and products through to commercialization. The Ontario Centres of Excellence and Biotechnology Commercialization Centre Fund support technology transfer from research labs to industry to ensure Ontario reaps the benefits of new jobs and a stronger economy.
- Science and Technology promotes development and use of strategic technologies to ensure the province will be a world leader in the new economy. Ministry programs stimulate development of clusters in biotechnology and digital multimedia industries. The ministry also supports and encourages adoption of new technologies and applications through Connect Ontario which will help communities to provide new electronic services to residents and businesses.
- Science and Technology markets innovation to a new generation by encouraging students to consider careers in science and engineering and by celebrating successes and showcasing Ontario's scientific and research talent.

Annual Report on Key Achievements for 1999-2000

Energy

The ministry developed and implemented key regulations of the *Energy Competition Act, 1998*, and established the rules for the independent operation of Ontario Hydro's successor corporations. These corporations were established April 1, 1999, and include Ontario Power Generation (OPG), Ontario Hydro Services Company (OHSC), the Independent Electricity Market Operator (IMO), Ontario Electricity Financial Corporation (OEFC) and the Electrical Safety Authority (ESA).

A Market Oversight Committee was established in January, 2000, to coordinate and monitor activities leading to the opening of Ontario's competitive electricity market. The committee is made up of members from the ministry, the Ontario Energy Board (OEB), the Independent Electricity Market Operator (IMO) and the Municipal Electric Association.

The electricity price freeze was maintained in 1999. To further benefit home energy users in Ontario and strengthen consumer protection, all companies selling natural gas and electricity to residential customers are required to obtain licences from the OEB. Licensed retailers must also adhere to codes of conduct, and a complaints resolution process has been put in place for consumers.

In order to keep consumers informed of upcoming changes in the electricity sector, the ministry launched an extensive consumer education campaign in February, 2000. Ads were placed in 43 dailies and 157 community newspapers, and carried on 119 radio stations province-wide.

This advertising campaign was backed up with brochures and fact sheets distributed through the ministry call centre, government information counters and shopping centre information kiosks.

For industry stakeholders, the ministry prepared six issues in 1999 of its newsletter, *Power Switch*, and delivered four education workshops in November and December, 1999, on the changes facing local municipal utilities in a new marketplace.

The ministry completed the first phase of an environmental disclosure regulation designed to raise consumer awareness of clean, alternative power options. All retailers offering environmentally-friendly power must provide an electricity facts label showing the exact mix of energy sources used to produce their electricity. This will assist consumers in comparing and selecting electricity retailers in a competitive market.

The ministry continued to promote new investment in alternative power in the energy sector, particularly for environmentally benign sources such as wind energy and combined cycle gas generation.

As well, the ministry worked with the Ministry of the Environment to put environmental protection measures in place which require generating facilities to monitor and report on their air emissions. Regulations to cap emissions from Ontario Power Generation stations and set performance standards for all generators selling in the Ontario market have been announced.

Science and Technology

Science and Technology provides leadership for and policy co-ordination of S&T activities across government through internal and external committees. In December 1999, Premier Mike Harris announced the establishment of the Ontario Science and Innovation Council, a first in the province.

To enhance infrastructure for innovation, the ministry supports Ontario's scientific research and technology development by investing in research at universities, colleges, research institutes and hospitals. During the past year, the Ontario Research and Development Challenge Fund approved funding of \$135 million to 25 leading edge projects. Including investments by partners, these projects had a total value of \$367.5 million.

The ministry also invested \$32.3 million to support over 1,500 researchers at 22 institutions through the Ontario Centres of Excellence. In addition, the ministry presented 191 Premier's Research Excellence Awards to new researchers at provincial universities, worth a total of \$19 million.

To promote use of strategic technologies, Science and Technology launched the \$82 million Connect Ontario joint initiative to enhance electronic services both within and between 50 communities by 2005. The initiative includes an investment of \$50 million from the Ministry of Energy, Science and Technology and \$32 million from the Ministry of Natural Resources.

Connect Ontario is a successor to the Telecommunications Access Partnership (TAP) initiative. In the past year, 17 TAP projects were approved, bringing the total investment to almost \$32.5 million in 35 projects across Ontario. One project, Data Services Improvement, upgraded telecommunications services to 300 provincial communities.

The ministry invested \$6.3 million in six projects and two studies under the Interactive Digital Media Small Business Growth Fund. The fund supports strategic initiatives that will encourage industry growth, create jobs, attract investment, promote innovation and increase international competitiveness.

Interactive digital media is one of the fastest growing sectors in the Ontario economy.

The ministry announced the \$20 million Biotechnology Commercialization Centre Fund to help create regional commercialization centres to house start-up biotechnology firms. The centres will stimulate growth of biotechnology clusters to ensure the benefits from research are developed and remain in Ontario.

Key Commitments and Strategies for 2000-2001

Energy

The ministry will continue to implement the *Energy Competition Act* and introduce appropriate regulations to ensure the smooth transition to a competitive electricity marketplace.

During the transition to a new marketplace, the ministry will continue to work closely with Ontario Hydro's successor corporations – Ontario Power Generation and Hydro One (formerly Ontario Hydro Services Company) - and will work closely with the Independent Electricity Market Operator to implement market rules. The ministry will continue to provide information to municipal electric utilities, which will become commercial local distribution companies operating on a profit or non-profit basis in a competitive market.

The first phase of a consumer information and education program was launched in February, 2000 to ensure consumers are aware of how the new market will operate and that they will be able to choose an electricity retailer. During February and March, ads appeared in 43 dailies and 157 community newspapers. Messages were reinforced in radio ads on 119 stations.

The advertising campaign will be backed up with brochures and fact sheets distributed through the ministry call centre, government information counters and shopping centre information kiosks. The ministry will continue to ensure that the public has information on electricity restructuring.

In addition, more than four million utility bill inserts will be distributed through the summer and early fall by Hydro One and local electrical utilities to their customers across the province.

New investment in energy will continue to be encouraged, especially for cleaner, more environmentally-friendly energy supplies such as wind energy and combined cycle gas generation.

To improve air quality in the province, the ministry worked with the Ministry of the Environment to set strict emission limits and reporting requirements for electricity generators. As well, consumers will be provided with information on the energy sources used to supply their power, which will assist them in selecting an electricity retailer and cleaner energy sources.

The ministry will ensure that Ontario Power Generation (OPG) continues to accelerate the Market Power Mitigation Agreement to reduce its generating capacity so that other power generators can successfully compete in Ontario's market. OPG is ahead of schedule and has targeted 4,000 megawatts (MW) of fossil and hydroelectric generation, including the Lennox station near Kingston and the Lakeview station in Mississauga. OPG is looking at various options for 'decontrol', including selling assets, swapping generation outputs or leasing facilities.

Efforts will continue to reduce red tape and establish a regulatory environment which will encourage new entrants and investors in Ontario's competitive electricity market.

The ministry will ensure the safety and reliability of the energy system by continuing in its emergency preparedness role to reduce Ontario's vulnerability to possible supply interruptions, for example, emergencies caused by climate conditions such as ice storms, and will continue to co-chair the federal-provincial working group on energy reliability.

Science and Technology

In 2000-01, Science and Technology will work with 10 communities through Connect Ontario to support economic development through the increased use of information and communications technologies. As well, the ministry will develop an advanced high speed research network, the Ontario Research and Innovation Optical Network (ORION) to connect Ontario's researchers, educators and scientists to colleagues across the province and around the world. Connect Ontario and ORION are SuperBuild initiatives.

In 2000-01, the ministry will announce the creation of new community-based biotechnology commercialization centres in Ontario that will aid the development of start-up biotechnology companies emerging from Ontario's research institutes.

Science and Technology will work to increase the support for university research by the private sector. The ministry will continue to monitor and assess the impact of government programs on private sector contract research at Ontario universities.

The 2000 Ontario Budget provided a significant boost for science and technology by adding \$50 million to the R&D Challenge Fund for this fiscal year to fund additional research; doubling annual funding to \$10 million for the Premier's Research Excellence Awards; creating a new Ontario Research Performance Fund of over \$30 million annually to help cover overhead costs at colleges, universities and research institutes associated with Ontario-funded research; and providing \$5 million for science and technology awareness and innovation over five years.

To keep its stakeholders, clients and partners up to date on the expanding vista of science and technology, the ministry will produce a newsletter called *VISTA* through which it will share its "Vision of Innovation, Science and Technology Advancement"

The ministry will work to ensure that research, science and technology and the industries that depend on them continue to grow and prosper through the application of a range of science and R&D tax incentives the government has introduced over the last five years. These include tax incentives announced in Ontario Budget 2000 and previous budgets, such as those provided for investors in flow-through shares or the 20 per cent refundable tax credit for corporations which create original interactive digital media products in Ontario.

The ministry will also announce the membership and make-up of the first Ontario Science and Innovation Council. Chosen for their individual experience and expertise from the best talent in Ontario's science, business, technology and financial communities, these volunteers will provide the government with long-term strategic advice and leadership on science and technology issues and priorities.

Key Performance Measures

Core Business Energy			
Goals/Outcomes	Measures	Targets/Standards	2000-2001 Commitments
Competitive energy markets.	Objectives of electricity restructuring are met so that Ontario can benefit from competitive energy markets.	The electricity market operates competitively.	<p>Continue to implement the <i>Energy Competition Act</i> and introduce appropriate regulations to ensure a smooth transition to competition.</p> <p>Ensure that Ontario Power Generation Inc. begins implementation of Market Power Mitigation Agreement to enhance level of competition for electricity generation.</p>
Safe and reliable energy supply.	The Ontario energy sector is reliable, safe and has access to diverse sources of supply.	Ontario has diverse sources of generation to maintain system safety and reliability.	Work with the energy industry to address risks to the reliability of energy supply and to promote alternate sources of electricity generation.
Environmentally sustainable energy industry.	Renewable energy production.	Increase use of renewable resources such as wood, solar, wind, small scale hydro and energy from waste.	<p>Ensure that the competitive energy market enhances the ability of renewable energy suppliers to find customers.</p> <p>Implement system of environmental disclosure as the competitive electricity market opens to facilitate consumers selection of renewable power options.</p>

Core Business Plan 2000-2001
Science and Technology

Goals/Outcomes	Measures	Targets/Standards	2000-2001 Commitments
Increase private sector investment in university research.	Value of contract research funded by the private sector performed by universities and institutions.	Growth in the value of contract research: 2000-01.....1% 2001-02.....2% 2002-03.....2%	The value of contract research in 2000-01 will show a one per cent increase over the 1999-00 level.
Increase participation by Ontarians and businesses in the digital economy.	Increased access to information and communications technologies by Ontario communities, researchers, businesses and citizens.	Increase access in 50 communities over five years commencing in 2000-01.	Increase access to a minimum of 10 communities in Ontario.
Growth in Ontario health and biotechnology industries.	Help develop the Ontario biotechnology industry through the development of new company start-ups.	The number of new biotechnology start-up companies from the BCCF program commencing in 2000: 2001-02.....30 2002-03.....10	Announce the establishment of new Biotechnology Commercialization Centres in Ontario.

1999 - 2000 Ministry Spending by Core Business - Interim Actuals*

Ministry of Energy, Science and Technology

Operating	\$128 million
Capital	\$500 million
	200 staff

Energy

Operating	\$20 million
	120 staff

Science and Technology

Operating	\$102 million
Capital	\$500 million
	50 staff

Ministry Administration

Operating	\$6 million
	30 staff

Note: Staff numbers are shown as full-time equivalents.

*PSAB based

2000-2001 Ministry Approved Allocations by Core Business Plan*

Ministry of Energy, Science and Technology

Operating	\$241 million 260 staff
-----------	----------------------------

Energy

Operating	\$22 million 165 staff
-----------	---------------------------

Science and Technology

Operating	\$212 million 55 staff
-----------	---------------------------

Ministry Administration

Operating	\$7 million 40 staff
-----------	-------------------------

Note: Staff numbers are shown as full-time equivalents.

*PSAB based

Who to Call

For questions or comments about the ministry's business plan, please contact:

Nancy Whynot, Director, Business and Resource Planning Office
880 Bay Street, 2nd Floor
Toronto, Ontario M7A 2C1
Tel: (416) 314-3309 Fax: (416) 314-3354
E-mail: whynotna@est.gov.on.ca

For information on the Ontario Ministry of Energy, Science and Technology, visit the ministry's Web site at <http://www.est.gov.on.ca>, or contact:

Minister's Office

Mike Krizanc
Communications Assistant to the Minister
Tel: (416) 327-3550 Fax: (416) 327-6754
E-mail: krizami@est.gov.on.ca

Energy Division

Judy Hubert
Assistant Deputy Minister

Energy Division
Tel: (416) 314-6190 Fax: (416) 314-6224
E-mail: hubertju@est.gov.on.ca

Betty Morgan
Executive Coordinator
Electricity Restructuring Office
Tel: (416) 325-6540 Fax: (416) 325-6972
E-mail: morganbe@est.gov.on.ca

Rosalyn Lawrence
Director, Electricity Policy Branch
Tel: (416) 325-6544 Fax: (416) 325-7041
E-mail: lawrenro@est.gov.on.ca

Rick Jennings
Director, Energy Policy Branch
Tel: (416) 325-6545 Fax: (416) 325-7023
E-mail: jennirri@est.gov.on.ca

Science & Technology Division

Dr. Bruce Archibald
Assistant Deputy Minister
Science & Technology Division
Tel: (416) 314-8219 Fax: (416) 314-8224
E-mail: archibbr@est.gov.on.ca

Dr. Chris Riddle
Director, Research and
Technology Development
Tel: (416) 314-8205 Fax: (416)
314-8224
E-mail: riddlech@est.gov.on.ca

Dr. Maurice Bitran
(A) Manager
Ontario Research and Development
Challenge Fund Secretariat
Tel: (416) 314-2526 Fax: (416) 314-8224
Email: bitranma@est.gov.on.ca

David Kennedy
Director, Information and Communications
Technologies Branch
Tel: (416) 314-3809 Fax: (416) 326-9654
E-mail: kennedda@est.gov.on.ca

Bill Mantel
Director, Life Sciences Branch
Tel: (416) 314-0670 Fax: (416) 314-0680
E-mail: mantelbi@est.gov.on.ca

Paul Manders
Manager, Oil & Gas Section
Tel: (416) 325-6546 Fax: (416) 325-6981
E-mail: manderpa@est.gov.on.ca

Communications Branch
Brian LeGrow, Director
Tel: (416) 327-5555 Fax: (416) 326-3947
E-mail: legrowbr@est.gov.on.ca

Copies of this document are available free from:

Publications Ontario,
880 Bay Street, Toronto ON M7A 1N8. Tel: (416) 326-5300
Out-of-town customers except Ottawa call: 1-800-668-9938
In Ottawa, call (613) 238-3630 or toll-free 1-800-268-8758
Telephone service for the hearing impaired is available
toll-free throughout Ontario at 1-800-268-7095

Order copies via the Internet at <http://www.publications.gov.on.ca>

Obtain an electronic copy of this document at <http://www.gov.on.ca>

© Queen's Printer for Ontario, 1999

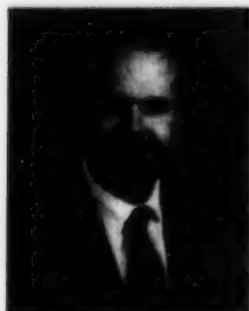
ISBN 0-7778-9737-7

Ce document est disponible en français

MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

*Plan d'activités
2000-2001*

Message du ministre



L'hon. Jim Wilson

Le ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie est déterminé à bâtir une économie à l'épreuve de la récession en investissant dans l'innovation, la recherche et les nouvelles technologies et à créer un secteur de l'énergie concurrentiel et durable sur les plans économique et environnemental.

L'instauration de la concurrence dans ce secteur modernisera les activités de production, de transport et de distribution d'électricité, fournira plusieurs choix aux consommateurs, assainira l'environnement, créera des possibilités d'investissement, et stimulera la croissance et la création d'emplois en Ontario.

Pour la première fois, les consommateurs pourront choisir leur fournisseur d'électricité. Ils seront libres d'opter pour des sources d'énergie de remplacement et de nouveaux services innovateurs, ainsi que de comparer les fournisseurs afin d'obtenir le meilleur prix. Par ailleurs, le gouvernement a imposé des limites d'émission strictes aux producteurs d'électricité et les oblige à rendre des comptes. De plus, pour protéger davantage les consommateurs résidentiels, tous les agents de commercialisation d'électricité et de gaz naturel doivent être titulaires d'un permis de la Commission de l'énergie de l'Ontario.

En ma qualité de ministre de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie, je suis très heureux que plusieurs mesures d'appui aux sciences, à la technologie et à la recherche-développement aient été annoncées dans le budget de l'Ontario de 2000. En effet, la recherche, la mise au point de technologies et l'innovation jouent un rôle essentiel dans la création d'emplois et la prospérité à long terme de l'Ontario, car deux emplois sur trois sont créés dans le secteur de la haute technologie. En outre, pour attirer des investissements internationaux, nous devons passer de l'ancienne économie cyclique à la nouvelle économie fondée sur les connaissances, ce qui contribuera à mettre l'Ontario à l'abri de futures récessions.

Nous devons promouvoir l'excellence en recherche afin de tirer parti de la croissance économique découlant de l'innovation. De plus, en appuyant la recherche, nous nous assurons que les meilleurs cerveaux de l'Ontario demeurent ici, ce dont toute la province profitera.

L'honorable Jim Wilson
Ministre de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie

Objectifs généraux du ministère

Le ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie souhaite faire de l'Ontario une province où toute la population bénéficie des avantages liés à l'innovation, aux progrès scientifiques et technologiques et à un secteur de l'énergie concurrentiel et durable sur les plans économique et environnemental.

Activités de base

Les activités de base du ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie visent deux secteurs : l'énergie, et les sciences et la technologie.

Énergie

Dans le secteur de l'énergie, les activités de base du ministère portent sur la politique énergétique et la Commission de l'énergie de l'Ontario.

- Le ministère appuie l'instauration de la concurrence au sein d'un secteur énergétique efficace en Ontario tout en protégeant les consommateurs et en assurant la sécurité et la fiabilité de l'approvisionnement et la viabilité de l'industrie énergétique sur le plan environnemental.
- Avec l'adoption de la *Loi de 1998 sur la concurrence dans le secteur de l'énergie*, le ministère poursuit la restructuration du réseau électrique de l'Ontario. Un des objectifs clés consiste à établir une politique énergétique avantageuse pour les consommateurs dans le cadre de laquelle la Commission de l'énergie de l'Ontario réglemente les secteurs du gaz naturel et de l'électricité et leur délivre des permis.
- Comme l'instauration de la concurrence dépendra de l'arrivée sur le marché de nouvelles compagnies produisant de l'électricité et en vendant aux consommateurs ontariens, le ministère encourage les investissements dans le secteur de l'énergie et la mise au point de technologies de remplacement afin d'offrir diverses options d'approvisionnement en énergie respectant davantage l'environnement et de réduire l'incidence environnementale de l'utilisation d'énergie.
- Parmi les avantages prévus d'un marché de l'électricité soumis à la concurrence, citons des tarifs concurrentiels offerts aux consommateurs, la possibilité de choisir son fournisseur d'électricité, un nombre accru de possibilités d'investissement dans la production et la vente au détail d'électricité, la création d'emplois et l'assainissement de l'air. Jusqu'à maintenant, des entreprises qui

envisagent de faire des affaires dans le secteur de la production d'électricité en Ontario ont proposé d'investir plus de 3,2 milliards de dollars dans ce secteur. Tous ces projets prévoient l'utilisation de sources d'énergie plus propres.

Commission de l'énergie de l'Ontario

- En tant qu'organisme du ministère, la Commission de l'énergie de l'Ontario (CÉO) est un organisme de réglementation sur le plan économique régissant les secteurs de l'électricité et du gaz naturel dans la province.
- On a renforcé le mandat de la CÉO en ce qui concerne la protection des consommateurs dans le marché de l'énergie, qui est en pleine croissance. Depuis le 1^{er} mars 2000, tous les mandataires, courtiers et détaillants d'électricité doivent être titulaires d'un permis de la CÉO. Cette exigence s'applique aux mandataires, courtiers et agents de commercialisation du gaz naturel depuis le 1^{er} mars 1999. De plus, la CÉO a établi des codes de conduite applicables aux agents de commercialisation et aux détaillants et mis sur pied un processus de règlement des plaintes portées par les consommateurs. Les agents de commercialisation et les détaillants qui ne respectent pas les codes de conduite sont passibles de la suspension ou de la révocation de leur permis par la CÉO.
- La CÉO réglemente les entreprises publiques de gaz naturel et d'électricité et veille à l'établissement de tarifs raisonnables. Elle élabore actuellement un règlement fondé sur le rendement qui encouragera l'industrie à accroître sa productivité et à en faire bénéficier les consommateurs.
- Tous les participants au marché de l'électricité doivent être titulaires d'un permis délivré par la CÉO, qui élabore également des codes de conduite à leur intention. Le système de délivrance est semblable à un processus réglementaire. Il procure une certaine certitude aux participants et favorise l'établissement d'un marché concurrentiel d'approvisionnement en électricité.

Sciences et technologie

La recherche, la mise au point de technologies et l'innovation jouent un rôle essentiel dans la création d'emplois et la prospérité de la province. En ce qui concerne les sciences et la technologie, les activités de base du ministère consistent à appuyer l'amélioration de l'infrastructure afin de favoriser l'innovation, notamment sur le plan de la recherche et de l'adoption de nouvelles technologies par les particuliers et les entreprises.

- Le ministère coordonne de façon stratégique les activités portant sur les sciences et la technologie à l'échelle du gouvernement et élabore des politiques appuyant l'innovation. Pour ce faire, il collabore avec des groupes internes et externes tels que le nouveau Conseil ontarien des sciences et de l'innovation.
- Le ministère favorise la création de partenariats afin de mettre en place une infrastructure appuyant l'innovation. Pour ce faire, il investit dans la recherche par l'entremise des Bourses du premier ministre pour l'excellence en recherche, du Fonds ontarien d'encouragement à la recherche-développement et du Réseau optique de recherche et d'innovation de l'Ontario.
- Le ministère contribue à l'innovation en renforçant les liens entre la recherche de base, la mise au point de produits et de technologies et la commercialisation. Les Centres d'excellence de l'Ontario et le Fonds pour les centres de commercialisation de la biotechnologie favorisent le transfert de technologies entre les laboratoires de recherche et l'industrie, ce qui permet de créer des emplois et de stimuler la croissance économique en Ontario.
- Les activités du ministère ayant trait aux sciences et à la technologie favorisent la mise au point et l'utilisation de technologies stratégiques dans le but de s'assurer que l'Ontario est un chef de file dans la nouvelle économie. Les programmes du ministère favorisent la création de groupements dans les industries de la biotechnologie et des produits multimédias numériques. En outre, le ministère appuie et encourage l'adoption de nouvelles technologies et applications par l'entremise du programme L'Ontario branché, qui aidera les collectivités à fournir de nouveaux services électroniques aux particuliers et aux entreprises.
- Enfin, le ministère fait valoir l'importance de l'innovation auprès de la nouvelle génération en encourageant les étudiantes et étudiants à

envisager de faire carrière dans les sciences et le génie, ainsi qu'en soulignant et en célébrant les réussites et le talent des scientifiques et chercheurs de la province.

Rapport annuel sur les réalisations clés en 1999-2000

Énergie

Le ministère a élaboré et mis en oeuvre les règlements clés pris en application de la *Loi de 1998 sur la concurrence dans le secteur de l'énergie* et adopté les règles régissant l'exploitation autonome des sociétés ayant succédé à Ontario Hydro. Ces sociétés ont été créées le 1^{er} avril 1999. Ce sont : Ontario Power Generation Inc. (OPG), Ontario Hydro Services Company Inc. (OHSC), la Société indépendante de gestion du marché de l'électricité (SIGMÉ), la Société financière de l'industrie de l'électricité (SFIO) et l'Office de la sécurité des installations électriques (OSIÉ).

Un comité de surveillance du marché a été formé en janvier 2000 pour coordonner et surveiller les activités menant à l'instauration de la concurrence dans le marché ontarien de l'électricité. Ce comité est composé de représentants du ministère, de la Commission de l'énergie de l'Ontario (CÉO), de la Société indépendante de gestion du marché de l'électricité et de la Municipal Electric Association.

Le gel des tarifs d'électricité a été maintenu en 1999. Pour mieux servir et protéger les consommateurs ontariens d'énergie, notamment dans le secteur résidentiel, on exige que toutes les entreprises qui vendent du gaz naturel et de l'électricité aux consommateurs résidentiels soient titulaires d'un permis de la CÉO. De plus, les détaillants titulaires d'un permis doivent respecter des codes de conduite. Enfin, on a établi un processus de règlement des plaintes déposées par les consommateurs.

Soucieux de tenir les consommateurs au courant des modifications qui seront apportées au secteur de l'électricité, le ministère a lancé une vaste campagne d'information en février 2000. Il a publié des annonces dans 43 quotidiens et 157 journaux communautaires et diffusé des annonces sur les ondes de 119 stations de radio de la province.

Cette campagne de publicité s'est accompagnée d'une distribution de dépliants et documents d'information au centre d'appels du ministère, aux comptoirs d'information du gouvernement et aux kiosques d'information de centres commerciaux.

Pour les intervenants de l'industrie, le ministère a publié six numéros de son bulletin *Power Switch* en 1999 et organisé quatre séances d'information en novembre et décembre 1999 sur les changements auxquels font face les entreprises municipales de services publics évoluant dans le nouveau marché.

Le ministère a terminé la première partie d'un règlement de divulgation ayant pour but de sensibiliser les consommateurs aux sources d'énergie de remplacement propres. Tous les détaillants offrant de l'électricité produite de façon propre et écologique doivent fournir à leurs clients une fiche indiquant toutes les sources utilisées pour produire l'électricité. Cette fiche aidera les consommateurs à comparer les divers fournisseurs d'électricité et à faire leur choix.

Le ministère a continué de promouvoir les investissements dans les sources d'énergie de remplacement, plus particulièrement dans les sources sans danger pour l'environnement telles que l'énergie éolienne et les centrales au gaz produisant de l'électricité par cycle combiné.

Par ailleurs, le ministère a collaboré avec le ministère de l'Environnement afin d'adopter des mesures de protection de l'environnement exigeant des responsables des centrales qu'ils surveillent leurs émissions atmosphériques et en fassent rapport. De plus, on a annoncé la mise en oeuvre de règlements limitant les émissions des centrales de la société Ontario Power Generation Inc. et établissant des normes de rendement auxquelles doivent se conformer tous les producteurs vendant de l'électricité en Ontario.

Sciences et technologie

Dans le cadre de ce volet de ses activités de base, le ministère dirige les activités gouvernementales ayant trait aux sciences et à la technologie et coordonne les politiques à cet égard par l'entremise de comités internes et externes. En décembre 1999, le premier ministre, M. Mike Harris, a annoncé la création du Conseil ontarien des sciences et de l'innovation, une première en Ontario.

Soucieux d'améliorer l'infrastructure essentielle à l'innovation, le ministère appuie la recherche scientifique et la mise au point de technologies en investissant dans les activités de recherche réalisées dans les universités, collèges, établissements de recherche et hôpitaux de l'Ontario. Au cours de la dernière année, on a accordé 135 millions de dollars pour la réalisation de 25 projets à la fine pointe de la technologie dans le cadre du Fonds

ontarien d'encouragement à la recherche-développement. En tenant compte des investissements des partenaires, la valeur totale de ces projets s'élève à 367,5 millions de dollars.

Par ailleurs, par l'entremise des Centres d'excellence de l'Ontario, le ministère a investi 32,3 millions de dollars pour appuyer plus de 1 500 chercheurs travaillant dans 22 établissements de recherche. En outre, il a remis 191 Bourses du premier ministre pour l'excellence en recherche à de nouveaux chercheurs travaillant dans des universités de la province. Ces bourses représentent un montant total de 19 millions de dollars.

Pour promouvoir l'utilisation de technologies stratégiques, le ministère a mis en oeuvre l'initiative conjointe L'Ontario branché, dotée d'un budget de 82 millions de dollars, ayant pour but d'améliorer les services électroniques au sein de 50 collectivités de la province et entre celles-ci d'ici 2005. Dans le cadre de cette initiative, le ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie investira 50 millions de dollars et le ministère des Richesses naturelles, 32 millions de dollars.

L'Ontario branché remplace l'initiative Partenariats d'accès aux télécommunications (PAT). Au cours de la dernière année, 17 projets ont été financés dans le cadre des PAT, ce qui porte à 35 le nombre de projets ayant reçu une aide financière en Ontario et à près de 32,5 millions de dollars le montant des fonds accordés. Un de ces projets, qui portait sur l'amélioration des services de données, a permis de mettre à niveau les installations de télécommunications de 300 collectivités de la province.

Le ministère a investi 6,3 millions de dollars dans six projets et deux études grâce au Fonds de croissance des petites entreprises de produits multimédias interactifs numériques. Le Fonds permet d'appuyer les initiatives stratégiques qui encouragent la croissance de cette industrie, créent des emplois, attirent des investissements, favorisent l'innovation et améliorent la situation concurrentielle des entreprises sur la scène internationale. L'industrie des produits multimédias interactifs numériques est un des secteurs de l'économie provinciale qui affiche la croissance la plus forte.

Le ministère a annoncé la création du Fonds pour les centres de commercialisation de la biotechnologie, doté d'un budget de 20 millions de dollars, afin de faciliter la mise sur pied de centres régionaux de commercialisation où peuvent s'établir de nouvelles entreprises de biotechnologie. Les centres stimuleront la croissance de groupements d'entreprises de biotechnologie de sorte que la province bénéficiera

directement des avantages découlant des travaux de recherche.

Engagements et stratégies clés en 2000-2001

Énergie

Le ministère continuera de mettre en oeuvre la *Loi de 1998 sur la concurrence dans le secteur de l'énergie* et les règlements nécessaires pour assurer une transition sans heurt vers un marché de l'électricité soumis à la concurrence.

Pendant cette transition, le ministère continuera de travailler en étroite collaboration avec les sociétés ayant succédé à Ontario Hydro – Ontario Power Generation Inc. et Hydro One (anciennement Ontario Hydro Services Company Inc.) – et avec la Société indépendante de gestion du marché de l'électricité pour mettre en oeuvre les règles régissant le marché. Il continuera également d'informer les entreprises municipales de services publics, qui deviendront des entreprises commerciales de distribution locale à but lucratif ou non lucratif dans le marché soumis à la concurrence.

Le premier volet de la campagne d'information des consommateurs a été mis sur pied en février 2000 afin de s'assurer que les consommateurs soient au courant des règles de fonctionnement du marché et puissent choisir un détaillant en électricité. En février et mars, on a publié des annonces dans 43 quotidiens et 157 journaux communautaires et diffusé des messages d'information sur les ondes de 119 stations de radio.

La campagne de publicité comprendra également la distribution de publications et documents d'information au centre d'appels du ministère, aux comptoirs d'information du gouvernement et aux kiosques d'information de centres commerciaux. Le ministère continuera de s'assurer que le public est informé de la restructuration du secteur de l'électricité.

Cet été et au début de l'automne, Hydro One et les entreprises locales d'électricité joindront un feuillet d'information aux factures qu'ils enverront à leurs clients en Ontario qui sont au nombre de plus de quatre millions.

On continuera d'encourager les investissements dans le secteur de l'énergie, plus particulièrement dans les sources d'énergie plus propres et respectant davantage l'environnement telles que l'énergie éolienne et les centrales au gaz produisant de l'électricité par cycle combiné.

Soucieux d'améliorer la qualité de l'air dans la province, le ministère a collaboré avec le ministère de l'Environnement afin de fixer des limites d'émission strictes et des exigences de déclaration applicables aux producteurs d'électricité. De plus, les consommateurs seront informés des sources d'énergie utilisées pour les alimenter en électricité, ce qui les aidera à choisir un détaillant en électricité et des sources d'énergie plus propres.

Le ministère s'assurera que la société Ontario Power Generation Inc. (OPG) continue d'accélérer la mise en oeuvre de l'accord l'obligeant à réduire sa capacité de production afin que d'autres producteurs d'électricité puissent lui livrer concurrence sur le marché ontarien. La société OPG a devancé l'échéancier de cet accord et prévoit réduire sa capacité de production de 4 000 mégawatts dans des centrales hydroélectriques et alimentées aux combustibles fossiles, y compris la centrale Lennox près de Kingston et la centrale Lakeview à Mississauga. Elle envisage diverses mesures pour atténuer son emprise sur le marché telles que la vente d'éléments d'actif, l'échange d'installations de production et la location d'installations.

On poursuivra les efforts visant à réduire les formalités administratives et à établir un cadre réglementaire encourageant la participation de nouveaux joueurs et investisseurs au marché ontarien de l'électricité soumis à la concurrence.

Le ministère veillera à la sécurité et à la fiabilité du système d'approvisionnement en électricité en demeurant prêt à faire face aux situations d'urgence afin que l'Ontario soit moins vulnérable à une interruption possible de l'approvisionnement, par exemple en raison de conditions climatiques telles qu'une tempête de verglas. De plus, il continuera de co-présider le groupe de travail fédéral-provincial sur la fiabilité du système d'approvisionnement énergétique.

Sciences et technologie

Aux fins de ses activités ayant trait aux sciences et à la technologie, le ministère collaborera avec dix collectivités en 2000-2001 dans le cadre du programme L'Ontario branché afin de favoriser le développement économique par une utilisation accrue de technologies d'information et de communication. De plus, il mettra sur pied un réseau de communication à haute vitesse à la fine pointe de la technologie, appelé Réseau optique de recherche et d'innovation de l'Ontario (RORIO), afin de relier les chercheurs, les éducateurs et les scientifiques de l'Ontario à leurs collègues de la province et du monde entier. L'Ontario branché et le RORIO sont des

initiatives SuperCroissance.

En 2000-2001, le ministère annoncera la création de centres communautaires de commercialisation de la biotechnologie en Ontario qui aideront les établissements de recherche de la province à mettre sur pied des entreprises de biotechnologie.

Par ailleurs, le ministère s'efforcera d'amener le secteur privé à appuyer davantage la recherche universitaire. Il continuera de surveiller et d'évaluer l'incidence des programmes gouvernementaux sur la recherche sous contrat effectuée par le secteur privé dans les universités de la province.

Dans le budget de l'Ontario de 2000, le gouvernement a annoncé un appui considérable aux sciences et à la technologie en affectant 50 millions de dollars de plus au Fonds ontarien d'encouragement à la recherche-développement pour le présent exercice afin de financer d'autres travaux de recherche; en doublant le financement annuel du programme des Bourses du premier ministre pour l'excellence en recherche, pour le porter à 10 millions de dollars; en créant le Fonds innovation-recherche de l'Ontario doté d'un budget annuel de plus de 30 millions de dollars et visant à couvrir une partie des frais généraux des collèges, universités et établissements effectuant de la recherche financée par le gouvernement de l'Ontario; et en affectant 5 millions de dollars sur cinq ans à un programme d'innovation et de sensibilisation aux sciences et à la technologie.

Pour tenir les intervenants, ses clients et ses partenaires au courant de l'évolution du secteur des sciences et de la technologie, le ministère publiera un bulletin intitulé *VISTA*, dans lequel il fera part de sa vision de l'innovation et des progrès scientifiques et technologiques.

Le ministère veillera à ce que le secteur de la recherche, des sciences et de la technologie ainsi que les industries qui en dépendent continuent de prendre de l'expansion et de prospérer en leur offrant des incitatifs fiscaux applicables aux sciences et à la recherche-développement qui ont été annoncés au cours des cinq dernières années. Parmi ces incitatifs, citons l'incitatif fiscal accordé aux investisseurs qui achètent des actions accréditives et le crédit d'impôt remboursable de 20 pour 100 accordé aux entreprises qui mettent au point des produits multimédias interactifs numériques en Ontario, qui ont été annoncés dans le budget de l'Ontario de 2000 et dans des budgets antérieurs.

Par ailleurs, le ministère annoncera la composition du premier Conseil ontarien des sciences et de l'innovation. Les membres du Conseil seront des

bénévoles choisis pour leur expérience personnelle et leur expertise parmi les personnes les plus talentueuses des secteurs ontariens des sciences, des affaires, de la technologie et des finances. Ils fourniront au gouvernement des conseils stratégiques et une orientation à long terme relativement aux questions et priorités du secteur des sciences et de la technologie.

Mesures clés d'évaluation de la performance

Activité de base : Énergie

Buts/résultats	Mesures	Objectifs/normes	Engagements 2000-2001
Un marché de l'énergie soumis à la concurrence.	Les objectifs de la restructuration du marché de l'électricité sont atteints afin que la population de l'Ontario bénéficie des avantages d'un marché soumis à la concurrence.	Le marché de l'électricité est soumis à la concurrence.	Poursuivre la mise en oeuvre de la <i>Loi de 1998 sur la concurrence dans le secteur de l'énergie</i> et adopter des règlements assurant une transition sans heurt vers un marché soumis à la concurrence. Veiller à ce que Ontario Power Generation Inc. commence à mettre en oeuvre l'accord permettant d'accroître la concurrence dans le secteur de la production d'électricité.
Un approvisionnement en énergie sûr et fiable.	Le secteur ontarien de l'énergie est fiable et sûr et a accès à diverses sources d'approvisionnement.	L'Ontario a accès à diverses sources sûres et fiables de production d'électricité.	Collaborer avec l'industrie de l'énergie pour régler tout problème lié à la fiabilité de l'approvisionnement et promouvoir d'autres sources de production d'électricité.
Une industrie de l'énergie écologiquement viable.	Production d'énergie renouvelable.	Accroître l'utilisation des ressources renouvelables comme le bois, l'énergie solaire et éolienne, les petites centrales hydro-électriques et l'énergie produite à partir de déchets.	Veiller à ce que le marché de l'énergie concurrentiel augmente la capacité des fournisseurs d'énergie renouvelable de trouver de nouveaux clients. Mettre en oeuvre un mécanisme de divulgation à mesure que la concurrence s'instaure dans le marché de l'électricité afin d'aider les consommateurs à faire leur choix parmi les sources d'énergie renouvelable.

Buts/résultats	Mesures	Objectifs/normes	Engagements 2000-2001
Investissements accrus du secteur privé dans la recherche universitaire.	Valeur des contrats de recherche financée par le secteur privé exécutés par les universités et les établissements de recherche.	Croissance de la valeur des contrats de recherche : 2000-2001.....1 % 2001-2002.....2 % 2002-2003.....2 %	La valeur des contrats de recherche passés en 2000-2001 augmentera de 1 % par rapport à la valeur des contrats de 1999-2000.
Participation accrue de la population de l'Ontario et des entreprises à l'économie numérique.	Meilleur accès des collectivités, chercheurs, entreprises et citoyens de l'Ontario aux technologies de l'information et des communications.	Améliorer cet accès dans 50 collectivités sur cinq ans à compter de 2000-2001.	Améliorer l'accès dans au moins dix collectivités de l'Ontario.
Croissance des industries ontariennes de la santé et de la biotechnologie.	Mesures visant à aider l'industrie ontarienne de la biotechnologie à lancer des entreprises dans ce domaine.	Nombre d'entreprises de biotechnologie mises sur pied grâce au Fonds pour les centres de commercialisation de la biotechnologie à compter de 2000 : 2001-2002.....30 2002-2003.....10	Annoncer l'établissement de centres de commercialisation de la biotechnologie en Ontario.

Dépenses réelles provisoires du ministère par activité de base en 1999-2000*

Ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie

Fonctionnement	128 millions de \$
Immobilisations	500 millions de \$ 200 employés

Énergie

Fonctionnement	20 millions de \$ 120 employés
----------------	-----------------------------------

Sciences et technologie

Fonctionnement	102 millions de \$
Immobilisations	500 millions de \$ 50 employés

Administration du ministère

Fonctionnement	6 millions de \$ 30 employés
----------------	---------------------------------

Remarque : Le nombre d'employés représente des équivalents temps plein.
*Selon la méthode comptable du CCSP.

Plan des affectations 2000-2001 approuvées par le ministère par activité de base*

Ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie

Fonctionnement 241 millions de \$
260 employés

Énergie

Fonctionnement 22 millions de \$
165 employés

Sciences et technologie

Fonctionnement 212 millions de \$
55 employés

Administration du ministère

Fonctionnement 7 millions de \$
40 employés

Remarque : Le nombre d'employés représente des équivalents temps plein.

*Selon la méthode comptable du CCSP.

Personnes à contacter

Les questions ou commentaires concernant le plan d'activités du ministère sont les bienvenus. Prière de contacter les personnes suivantes :

Nancy Whynot, directrice, Bureau de la planification des activités et des ressources
880, rue Bay, 2^e étage
Toronto ON M7A 2C1
Tél. : (416) 314-3309 Téléc. : (416) 314-3354
Courriel : whynotna@est.gov.on.ca

Pour de plus amples renseignements sur le ministère de l'Énergie, des Sciences et de la Technologie de l'Ontario, prière de consulter le site Web du ministère au <http://www.est.gov.on.ca> ou de contacter :

Bureau du ministre
Mike Krizanc
Adjoint au ministre, communications
Tél. : (416) 327-3550
Téléc. : (416) 327-6754
Courriel : krizamk@est.gov.on.ca

Division de l'énergie
Judy Hubert
Sous-ministre adjointe
Division de l'énergie
Tél. : (416) 314-6190
Téléc. : (416) 314-6224
Courriel : hubertju@est.gov.on.ca

Betty Morgan
Coordonnatrice générale
Bureau de restructuration
du secteur de l'électricité
Tél. : (416) 325-6540
Téléc. : (416) 325-6972
Courriel : morganbe@est.gov.on.ca

Rosalyn Lawrence
Directrice des politiques
en matière d'électricité
Tél. : (416) 325-6544
Téléc. : (416) 325-7041
Courriel : lawrence@est.gov.on.ca

Rick Jennings
Directeur des politiques
en matière d'énergie
Tél. : (416) 325-6545
Téléc. : (416) 325-7023
Courriel : jenninri@est.gov.on.ca

Paul Manders
Chef, Section du pétrole et du gaz
Tél. : (416) 325-6546
Téléc. : (416) 325-6981
Courriel : manderps@est.gov.on.ca

Division des sciences et de la technologie
Bruce Archibald
Sous-ministre adjoint
Division des sciences et de la technologie
Tél. : (416) 314-8219 Téléc. : (416) 314-8224
Courriel : archibbr@est.gov.on.ca

Chris Riddle
Directeur du développement de la recherche
et de la technologie
Tél. : (416) 314-8205 Téléc. : (416) 314-8224
Courriel : riddlech@est.gov.on.ca

Maurice Bitran
Chef de service par intérim
Secrétariat du Fonds ontarien d'encouragement
à la recherche-développement
Tél. : (416) 314-2526 Téléc. : (416) 314-8224
Courriel : bitranma@est.gov.on.ca

David Kennedy
Directeur des technologies de l'information
et des communications
Tél. : (416) 314-3809 Téléc. : (416) 326-9654
Courriel : kennedda@est.gov.on.ca

Bill Mantel
Directeur des sciences de la vie
Tél. : (416) 314-0670 Téléc. : (416) 314-0680
Courriel : mantelbi@est.gov.on.ca

Direction des communications
Brian LeGrow, directeur
Tél. : (416) 327-5555 Téléc. : (416) 326-3947
Courriel : legrowbr@est.gov.on.ca

On peut se procurer des exemplaires gratuits du présent document auprès de :
Publications Ontario

880, rue Bay, Toronto (Ontario) M7A 1N8

Téléphone : (416) 326-5300

Clients d'autres régions, sauf Ottawa, faire le 1 800 665-9938

À Ottawa, faire le (613) 238-3630 ou, sans frais, le 1 800 268-8758

Service téléphonique aux malentendants :

composer sans frais, n'importe où en Ontario, le 1 800 268-7095.

On peut commander des exemplaires du document par Internet à :

<http://www.publications.gov.on.ca>

Copie électronique du présent document disponible à :

<http://www.gov.on.ca>

© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2000

ISBN 0-7778-9739-3

This document is also available in English.
